

Instrukcja obsługi systemu nawigacji satelitarnej



(wersja. 4.3)

www.naviexpert.pl

Gratulujemy wyboru systemu nawigacji NaviExpert.

NaviExpert zmieni Twój telefon w profesjonalną nawigację, która zaoferuje Ci nie tylko wszystkie możliwości tradycyjnych nawigacji, ale także szereg możliwości nieosiągalnych w zwykłych nawigacjach.

Dzięki NaviExpertowi bezbłędnie trafisz pod wskazany adres, prowadzony precyzyjnymi komunikatami głosowymi i wyraźnymi wskazówkami na mapie. Nigdy nie będzie Ci już potrzebna papierowa mapa, czy pytanie się o drogę.

Dzięki najnowocześniejszej technologii on-line NaviExpert doprowadzi Cię do celu podróży szybciej niż inne nawigacje omijając korki i utrudnienia remontowe

Korzystając z NaviExperta stajesz się częścią wielotysięcznej społeczności użytkowników i korzystasz z ich bieżąco aktualizowanej wiedzy o niebezpiecznych miejscach i punktach pomiaru prędkości (fotoradarach).

Przed rozpoczęciem korzystania z systemu prosimy o zapoznanie się z poniższą instrukcją obsługi. Pamiętaj, że kierowca powinien obsługiwać nawigację jedynie podczas postoju, w trakcie jazdy powinien to robić jedynie pasażer.

Spis treści

Instalacja	4
Wymagania.....	4
Pobieranie i instalacja programu.....	4
Konfigurator aplikacji.....	6
Użytkowanie	15
Przykład A: Szybki start.....	15
Przykład B: Na skróty.....	23
Szczegółowy opis systemu	25
Nawiguj.....	25
Moje punkty.....	34
Mapa.....	36
Narzędzia.....	39
Pomoc.....	45
Zakończ.....	46
Słownik terminów	47
Dodatki	48

Wymagania

Do prawidłowej pracy NaviExpert wymaga telefonu komórkowego o odpowiednich parametrach oraz odbiornika GPS.

Wymagania dotyczące telefonu komórkowego

- 2MB miejsca w pamięci telefonu
- możliwość uruchamiania aplikacji Java o wielkości 1MB (max jar size)
- rozmiar stosu pamięci 2MB (heap size)
- posiadania interfejsu Bluetooth API (JSR-82)
- połączenia do internetu poprzez profil Internet GPRS

Wymagania dotyczące telefonu komórkowego Windows Mobile

- 4MB wolnego miejsca w pamięci telefonu
- możliwość uruchamiania aplikacji Java o wielkości 2MB (max jar size)
- rozmiar stosu pamięci 4MB (heap size)
- połączenia do internetu poprzez profil Internet GPRS

Wymagania dotyczące odbiornika GPS

- interfejs Bluetooth lub wbudowany GPS

Pobieranie i instalacja programu

Konfiguracja GPRS

Podstawowym warunkiem działania systemu NaviExpert jest prawidłowa konfiguracja dostępu do Internetu z poziomu telefonu. W tym celu konieczna jest konfiguracja przynajmniej jednego profilu komunikacyjnego w telefonie nazywanego Internet GPRS.

Profil WAP GPRS służy do bezpośredniego pobrania NaviExperta na telefon. Jeśli chcesz wgrać NaviExperta za pomocą komputera to nie musisz konfigurować tego profilu.

Najprościej konfiguracji profili można dokonać dzwoniąc do biura obsługi swojego operatora GSM i zamawiając SMS konfiguracyjny. Konfiguracja powyższych ustawień może być też dokonana automatycznie poprzez stronę operatora GSM (Era, Orange, Plus itd.) lub producenta telefonu. W tym celu należy:

- wejść na stronę naszego operatora GSM lub producenta telefonu,
- wybrać usługę konfigurowania: Internet GPRS – jeśli konfigurujemy Internet dla NaviExperta lub WAP GPRS jeśli konfigurujemy WAP aby pobrać program,
- podajemy producenta telefonu, model telefonu oraz nasz numer telefonu (na stronach konfiguracyjnych producentów telefonów konieczny jest też wybór operatora GSM) następnie naciskamy przycisk wysyłający konfigurację zapisaną w SMS,
- operator bezpłatnie wysyła na nasz telefon SMS konfiguracyjny, należy go otworzyć i postępować zgodnie z instrukcją zawartą w smssie.

Pobranie i zainstalowanie aplikacji NaviExpert na telefonie

Istnieją dwa sposoby wgrania pliku NaviExperta na telefon: poprzez WAP oraz poprzez komputer. Najprostszą instalacją jest instalacja poprzez WAP. Instalacja poprzez WAP polega na wykonaniu następujących kroków:

- otwórz przeglądarkę WAP w swoim telefonie,
- wejdź na stronę: **get.naviexpert.pl** (Jeśli masz problem z otwarciem tej strony, sprawdź konfigurację WAP GPRS),
- telefon powinien być automatycznie rozpoznany, w przeciwnym wypadku wybierz swój model telefonu z listy,
- pobieranie aplikacji zostanie zainicjowane,
- po pobraniu aplikacji instalacja zostanie zainicjowana automatycznie.

W trakcie instalacji może pojawiać się ostrzeżenie o instalacji aplikacji, która nie jest zaufana. Komunikat może posiadać następującą treść: „*Aplikacja NaviExpert nie jest zaufana. Kontynuować mimo to?*”. W takim przypadku należy potwierdzić chęć instalacji.

Podczas instalacji można też napotkać pytanie o miejsce instalacji aplikacji. Do wyboru mamy pamięć telefonu lub pamięć zewnętrzną. **Zalecana jest instalacja w pamięci telefonu.**

Pobranie i zainstalowanie aplikacji NaviExpert na telefonie Windows Mobile

Istnieją dwa sposoby wgrania pliku NaviExperta na telefon: poprzez przeglądarkę internetową oraz poprzez komputer. Najprostszą instalacją jest instalacja poprzez przeglądarkę internetową. Instalacja poprzez przeglądarkę polega na wykonaniu następujących kroków:

- otwórz przeglądarkę w swoim telefonie,
- wejdź na stronę: **get.naviexpert.pl** (Jeśli masz problem z otwarciem tej strony, sprawdź konfigurację Internet GPRS),
- telefon powinien być automatycznie rozpoznany, w przeciwnym wypadku wybierz swój model telefonu z listy,
- pobieranie aplikacji zostanie zainicjowane,
- po pobraniu aplikacji przejdź w File Explorerze do katalogu, gdzie zapisany został plik instalacyjny *NaviExpert.cab*,
- po wskazaniu pliku, instalacja rozpocznie się automatycznie. Postępować zgodnie z pytaniami instalatora.

W trakcie instalacji może pojawiać się ostrzeżenie o instalacji aplikacji, która nie jest zaufana. Komunikat może posiadać następującą treść: „*Aplikacja NaviExpert nie jest zaufana. Kontynuować mimo to?*”. W takim przypadku należy potwierdzić chęć instalacji.

NaviExperta można uruchomić, przechodząc do Menu Start | Programy (Menu Start | Programs) i wybierając „NaviStarter NaviExpert”.

Konfigurator aplikacji

Konfigurator pojawi się automatycznie przy pierwszym uruchomieniu systemu lub gdy w poprzednim uruchomieniu konfiguratora nie ustawiono wszystkich elementów systemu. Zadaniem konfiguratora aplikacji jest przeprowadzenie użytkownika przez podstawowe elementy konfiguracji NaviExperta: zarejestrowanie użytkownika, wykupienie usług, konfiguracja dźwięków, podłączenie urządzenia GPS.

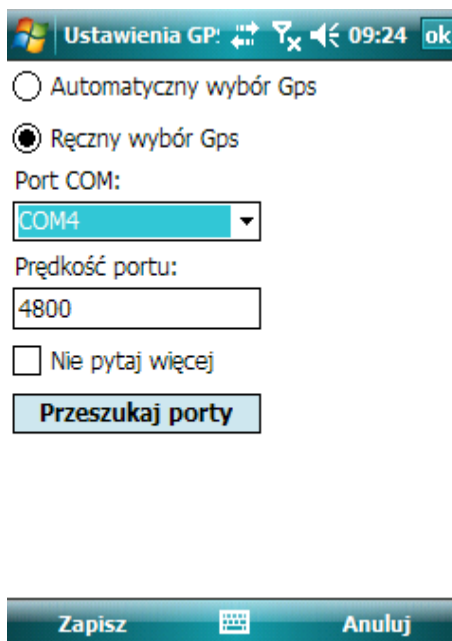
Konfiguracja NaviExperta na telefonie Windows Mobile

Podczas pierwszego uruchomienia pojawi się pytanie czy automatycznie wyszukać GPS w telefonie. Dla prostoty najlepiej wybrać „Tak” („Yes”), NaviStarter sam spróbuje wyszukać GPS i zapisze ustawienia, nie pytając użytkownika ponownie.



Rys. 1: Pytanie o wyszukanie GPS

W przypadku wybrania odpowiedzi „Nie” („No”), wyświetlone zostanie okno ustawień, dające możliwość ręcznego wybrania portu GPS w telefonie, jak również możliwość przeszukania wszystkich dostępnych portów.



Rys. 2: Ustawienia NaviStartera

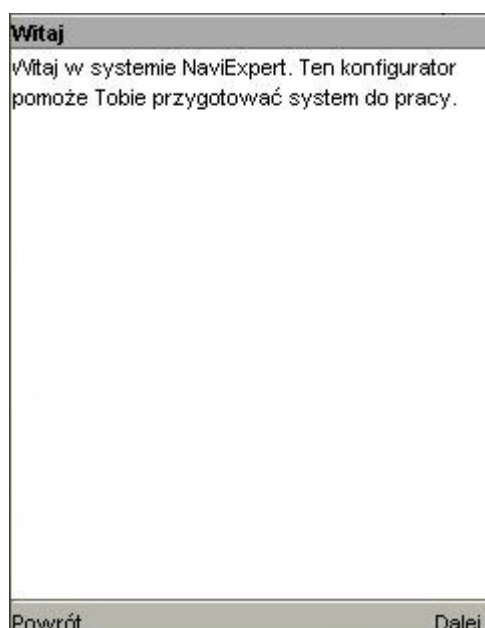
Przy pierwszym uruchomieniu NaviStartera nastąpi instalacja właściwej aplikacji Java. Należy postępować zgodnie z poleceniami i pytaniami wyświetlanymi na ekranie. Aktualnie wspierana jest maszyna Java firmy Esmertec.

Rejestracja użytkownika

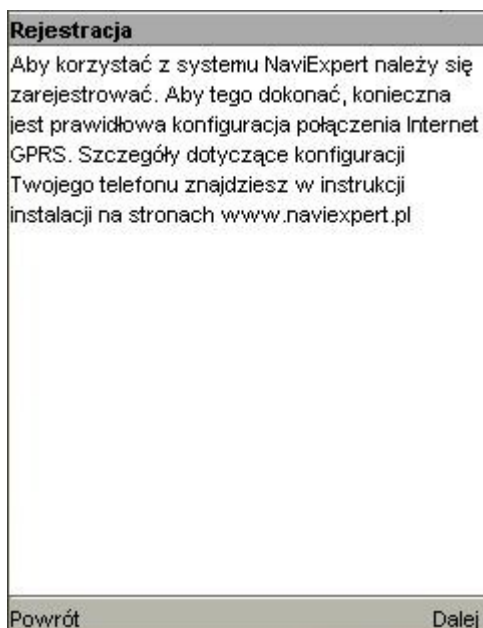
W zależności od wybrania opcji możliwe jest zarejestrowanie nowego użytkownika lub przeniesienie rejestracji. Rejestrując nowego użytkownika zostanie wygenerowany niepowtarzalny numer identyfikacyjny ID (dziesięć cyfr) oraz hasło (osiem cyfr). Wygenerowane dane należy koniecznie zapisać i nie udostępniać. Informacje te będą potrzebne w trakcie przenoszenia wykupionego abonamentu na inny telefon, w razie ponownej instalacji lub w trakcie wykupu usług.

Przykład rejestracji nowego użytkownika krok po kroku.

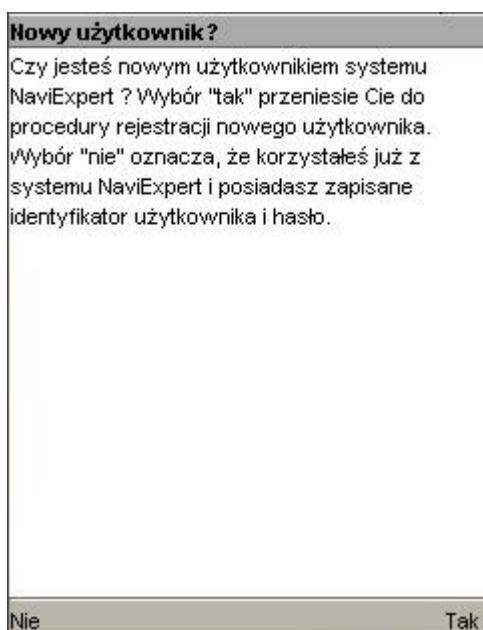
Krok 1. Ekran powitalny. W celu kontynuacji instalacji wybierz „Dalej”.



Krok 2. Informacje dodatkowe. Kontynuacja – wybieramy przycisk „Dalej”.



Krok 3: Wybór typu instalacji: z tworzeniem nowego użytkownika lub bez tworzenia użytkownika. Wybieramy "Tak" (tworzymy nowego użytkownika).



Krok 4: Potwierdzenie zapoznania się z regulaminem systemu NaviExpert.

Potwierdzenie

Zapoznałem się z regulaminem korzystania z systemu NaviExpert dostępnym na stronie www.naviexpert.com i akceptuję jego warunki.

Nie Tak

Krok 5: Generacja identyfikatora użytkownika i hasła.

Informacja

Twoje ID : xxxxxxxxxx
Twoje hasło : xxxxxxxx
Zapisz identyfikator i hasło i zachowaj w bezpiecznym miejscu. Będą one konieczne potrzebne w przypadku reinstalacji, aktualizacji lub wymiany telefonu, aby odzyskać ewentualne wykupione usługi. W następnym kroku zostaniesz poproszony o podanie hasła.

OK

System przydzieli nowy identyfikator użytkownika oraz hasło. Zapamiętaj nazwę użytkownika oraz hasło. Najlepiej zapisz je i schowaj w bezpiecznym miejscu.

Nie zdradzaj nikomu swojego hasła! Będzie ono potrzebne w razie odtwarzania ustawień (Przeniesienie rejestracji).

Krok 6: Weryfikacja użytkownika. Wprowadź hasło otrzymane w poprzednim kroku. W celu kontynuacji wybieramy przycisk "OK".

Potwierdzenie

Otrzymane hasło

Informacja W celu zakończenia procedury rejestracji wprowadź otrzymane hasło.

Anuluj OK

Krok 7: Podziękowania. Koniec rejestracji użytkownika z poziomu telefonu.

Informacja

Dziękujemy za zarejestrowanie w systemie NaviExpert. Prosimy w ciągu tygodnia dokończyć rejestrację wypełniając formularz na stronie www.naviexpert.pl

OK

W ciągu tygodnia od rejestracji zalecamy jej dokończenie na stronie www.naviexpert.pl. Dokończenie rejestracji ułatwia procedury w przypadku zagubienia identyfikatora (ID) lub zapomnienia hasła (Rys. 3: Formularz dokończenia rejestracji).

Dokończenie rejestracji użytkownika programu NaviExpert

Formularz służy do dokończenia procesu rejestracji użytkownika. Wypełnij go tylko wtedy jeśli rejestrowałeś się na swoim telefonie komórkowym i otrzymałeś identyfikator użytkownika.

ID użytkownika:	<input type="text"/>
Hasło:	<input type="text"/>
Imię:	<input type="text"/>
Nazwisko:	<input type="text"/>
Firma:	<input type="text"/>
Adres:	<input type="text"/>
Kod pocztowy:	<input type="text"/>
Miasto:	<input type="text"/>
Adres e-mail:	<input type="text"/>

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb firmy NaviExpert sp.o.o. /zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.97 o Ochronie Danych Osobowych Dz. Ust. Nr 133 poz. 883/.

Zapisuję się do newslettera systemu NaviExpert, aby otrzymywać aktualne informacje na temat nowych ofert i usług (otrzymasz e-maila potwierdzającego).

Rys. 3: Formularz dokończenia rejestracji

Podłączenie urządzenia GPS

Jednym z zadań kreatora pojawiającego się po pierwszym uruchomieniu NaviExperta jest skonfigurowanie odbiornika GPS. W tym celu upewnij się czy odbiornik GPS jest włączony oraz czy włączony jest moduł Bluetooth w telefonie. Kreator wyszuka dostępne urządzenia oraz poprosi o wybranie odbiornika GPS, który ma być wykorzystywany do nawigacji. Do sparowania telefonu i odbiornika GPS może być konieczne podanie hasła. Najczęściej hasło to „0000” (cztery zera). W przypadku wyświetlenia komunikatu o niepoprawnym wykonaniu tej operacji należy sięgnąć do instrukcji obsługi GPS.

Możesz opuścić konfigurację GPS w trakcie instalacji. Późniejsze skonfigurowanie jest opisane na stronie 23.

Podłączenie odbiornika GPS może wyglądać różnie dla różnych modeli telefonów. Przy dużej liczbie urządzeń z włączonym Bluetoothem wyszukanie może zabrać dużo czasu.

Wykupienie usług

W zależności od sposobu uzyskania aplikacji NaviExpert można wykupić usługę wprowadzając kod usługi (wersja zdrapka), wysyłając SMS-a (wersja WAP) lub przez Internet na stronie www.naviexpert.pl. Szczegóły opisano w punkcie Wykup usługę na stronie **23**.

W trakcie instalacji konfigurator automatycznie zaproponuje wykupienie usług.

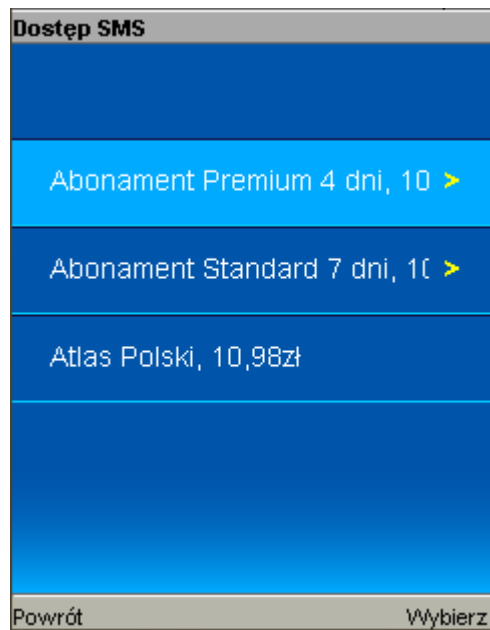
Krok 1. Pytanie o rodzaj zainstalowanej wersji NaviExperta.

Wersja pudełkowa ?	
Czy posiadasz 14 cyfrowy kod usługi? Jeśli pobrałeś aplikację przez SMS, WAP lub ze strony WWW wybierz "nie".	
Nie	Tak

Krok 2. Potwierdzenie wykupienia usług.

Wykupić usługi?	
Aby rozpocząć korzystanie z systemu NaviExpert należy wykupić usługi. Można to zrobić na 2 sposoby: poprzez SMS - w tej chwili lub płacąc w przypadku dłuższych abonamentów przelewem ze strony www.naviexpert.pl . Nowym użytkownikom polecamy wykupienie w tej chwili usługi za pomocą SMS, aby od razu rozpocząć korzystanie z systemu. Czy wykupić usługę przez SMS teraz? Aktualny koszt SMSa możesz sprawdzić na www.naviexpert.pl	
Nie	Tak

Krok 3. Dostępne usługi. Należy wybrać jedna z usług następnie wybór potwierdzić klawiszem funkcyjnym **Wybierz**.



W tym rozdziale zapoznasz się z podstawową funkcjonalnością systemu na podstawie kilku przykładów.

Przykład A: Szybki start

Ten przykład pomoże Ci szybko rozpocząć korzystanie z systemu. W kolejnych punktach zostaniesz dowiesz się jak uruchamiać aplikację, jak tworzyć trasy, jak posługiwać się mapą, jak kończyć pracę z systemem.

Uruchamianie aplikacji

Po zainstalowaniu aplikacja jest gotowa do uruchomienia. W zależności od modelu telefonu znajdziesz ją w różnych miejscach w menu. Sprawdź w instrukcji swojego telefonu, gdzie znajdują się zainstalowane aplikacje.

Przykładowe miejsca instalacji na telefonach:

<i>Telefon</i>	<i>Lokalizacja</i>
Nokia Symbian	Menu główne (np. 6600) Menu główne Aplikacje Kolekcja (np. 6151) Menu główne Osobiste (np. N70) Menu główne Instalacje (np. E50) Menu główne Narzędzia Menadżer aplikacji Menu główne Aplikacje Osobiste (np. 6110)
Nokia Java	Menu główne Aplikacje Kolekcja
Motorola	Gry i aplikacje
Sony Ericsson Java	Aplikacje (np. K750i, K800i) Organizator Aplikacje (np. C702, K550i)
Sony Ericsson Symbian	Menu główne Narzędzia
Samsung	Dodatki Gry i aplikacje
LG	Rozrywka Gry o aplikacje Gry i aplikacje
Windows Mobile	Start Programy

Otwórz folder gdzie jest zainstalowany NaviExpert. Na niektórych typach telefonów jest zainstalowana dodatkowa aplikacja NaviStarter, więc możesz zobaczyć dwie ikony programu NaviExpert. Mając zainstalowany program NaviStarter polecane jest uruchamianie systemu NaviExpert za pomocą tej aplikacji.

Widok głównego okna aplikacji

Po uruchomieniu programu pokazuje się główne okno programu. Zawierające następujące elementy: **Nawiguj**, **Mapa**, **Moje punkty**, **Narzędzia**, **Pomoc**, **Zakończ** (patrz Rys. 4 Główne okno programu NaviExpert).



Rys. 4 Główne okno programu NaviExpert

Gdy w programie aktywne są jedynie opcje **Narzędzia**, **Pomoc** oraz **Zakończ**., oznacza to, że program nie został zarejestrowany. Aby uzyskać dostęp do pozostałych funkcji menu musisz przeprowadzić proces rejestracji użytkownika w systemie (np. używając konfiguratora, który pojawia się przy wywołaniu opcji **Nowa rejestracja** lub **Przeniesienie rejestracji** z menu **Narzędzia | Rejestracja**).

Po głównym menu aplikacji poruszać się można przy pomocy **joysticka**, **klawiszy funkcyjnych** oraz używając przycisków: **1,3,7,9**.

Konfiguruj aplikację

Zaraz po instalacji w programie uruchamia się konfigurator aplikacji. Konfiguruje on w prosty i szybki sposób rejestrację, wykupienie usług, dźwięk i podłączenie urządzenia GPS. Szczegółowe informacje o konfiguratorze znajdują się w rozdziale *Instalacja* na stronie 6.

W dalszym użytkowaniu powyższe ustawienia są dostępne w menu **Narzędzia**. Rejestracja dostępna jest w menu **Rejestracja | Nowa rejestracja**. Wykupienie

usługi znajduje się w **Rejestracja | Dostęp SMS**. Połączenie do odbiornika GPS to opcja **Wyszukaj GPS Bluetooth**. Ustawienia głośności dźwięków dostępne są **Ustawienia | Ustawienia dźwięków | Głośność**.

Więcej informacji na temat konfiguracji NaviExperta można uzyskać w rozdziale **Narzędzia** na stronie 39.

Określanie punktów trasy

Podstawową czynnością przy układaniu trasy jest wprowadzenie odpowiednich punktów trasy. W programie NaviExpert punkty są dwóch typów: adres i współrzędne.

Dane adresowe określa się poprzez: *Kraj, Miasto, Ulica, Numer, Róg z ulicą*. Elementami, które muszą być wprowadzone są *Kraj* i *Miasto*. Dużym ułatwieniem podczas wprowadzania danych jest zaimplementowana opcja dopasowywania nazw. System sprawnie identyfikuje możliwą nazwę miasta, ulicy już po trzech literach, proponując użytkownikowi do wyboru całą listę lokalizacji. Dodatkowo nie trzeba wprowadzać znaków diakrytycznych (ą, ę, ś, ć, ń) oraz uważać na wielkość liter. Na przykład by wprowadzić adres: *Poznań, ulica Wspólna* wystarczy wpisać w polu **Miasto**: „poz” i w polu **Ulica**: „wsp”.

Dane określane współrzędnymi są wprowadzane w kolejności długość i szerokość geograficzna. Obie wartości mogą być wprowadzane z dokładnością do setnych części sekundy. Współrzędne mogą być pobierane także automatycznie z zapisanych punktów POI (opcja **POI**), ze wskazanej lokalizacji z mapy (opcja **Z mapy**), z programu NaviExpert jako ostatnia zarejestrowana pozycja (opcja **Ostatnia pozycja**) lub z odbiornika GPS (opcja **Aktualne wskazanie**).

Dodatkowo dla ułatwienia wprowadzania punktów trasy można skorzystać z opcji **Ostatnio używane** gdzie są zapisywane ostatnio użyte punkty ze wszystkich typów.

Tworzenie trasy

Najprostszym sposobem utworzenia trasy jest wprowadzenie tylko punktu docelowego. Pozycja startowa będzie brana z odbiornika GPS. Taki sposób tworzenia trasy jest charakterystyczny dla opcji **Prowadź do** lub też utworzenia trasy do punktu zapisanego w Moich punktach.

Możliwość układania tras z wieloma punktami jest możliwa przy użyciu funkcji **Ułóż trasę**. W tym typie nawigacji konieczne jest wprowadzenie punktu startowego oraz końcowego. Punkty pośrednie są opcjonalne.

W celu podglądu planowanej trasy polecane jest użycie jednej z funkcjonalności: **Widok trasy**, **Demo nawigacji** lub **Nawigacja bez GPS**. Różnią się one metodą prezentowania planowanej trasy.

Do modyfikacji pierwotnej wersji planowanej trasy polecana jest opcja **Modyfikuj trasę**. Za pomocą tej opcji jest możliwe modyfikowanie bieżącej trasy poprzez zmianę punktów, dodawanie oraz usuwanie.

Tworzenie trasy przejazdu z odbiornikiem GPS

Najszybszą metodą uruchomienia nawigacji jest uruchomienie opcji **Prowadź do**. W tej opcji określany jest tylko punkt docelowy, natomiast punkt startowy pobierany jest z urządzenia GPS. Poniżej znajduje się przykład wykorzystania tej funkcji.

- W menu głównym wybierz pozycję **Nawiguj**, a następnie polecenie **Prowadź do**.
- Wybierz z listy rodzaj punktu docelowego **Nowy adres**, a pojawi się ekran z polami edycyjnymi. Zauważ, że pola **Kraj** i **Miasto** mogą już być wypełnione – widnieją tam nazwy, jakie były używane w poprzednio edytowanym adresie. Załóżmy, że jesteśmy w Poznaniu, więc w polu **Miasto** wpiszemy *poznan*.
- Uzupełnij pozostałe pola edycyjne: *ulicę* i *numer* (opcjonalnie). Załóżmy, że znajdujesz się gdzieś w centrum miasta i chcesz dojechać na ulicę **Wspólną 40**. W polu **Ulica** wpisz *wsp*, natomiast w polu **Numer** wpisz **40**.
- Zatwierdź wybór poleceniem **OK**. Dane przez Ciebie wprowadzone zostaną teraz przesłane do systemu w celu weryfikacji. Zauważ, że podałeś tylko początek nazwy ulicy, a i tak została ona dopasowana do nazwy jednej z ulic w mieście (w przypadku Poznania do dokładnie jednej). W sytuacji, gdy pasuje więcej niż jedna nazwa, system poprosi Ciebie o wybranie właściwej nazwy z listy.
- Zatwierdzenie trasy oraz pomyślne ustalenie przez odbiornik GPS aktualnej pozycji spowoduje automatyczne przejście programu do trybu nawigacji.

Tworzenie trasy przejazdu bez odbiornika GPS

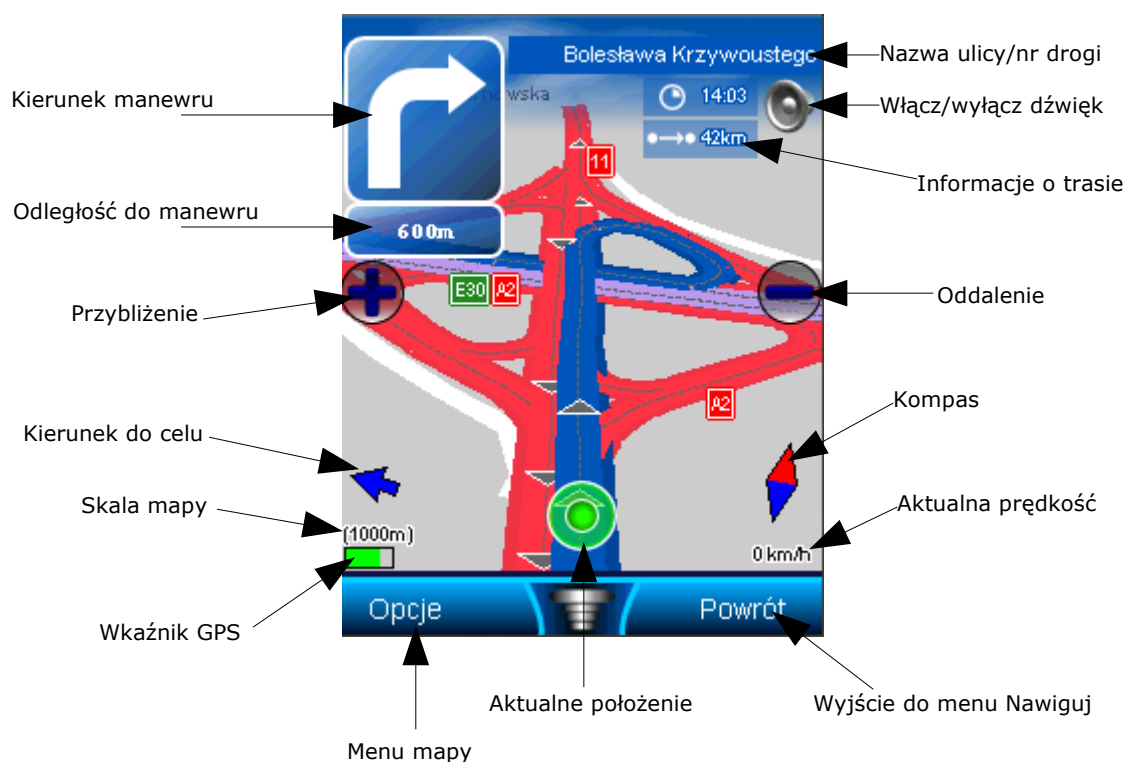
W celu szybkiego sprawdzenia planowanej trasy można użyć opcji **Nawigacja bez GPS**. By określić trasę konieczne jest określenie punktu początkowego i końcowego. W tego typu nawigacji określanie pozycji następuje poprzez przeskakiwanie do następnego lub poprzedniego manewru przez naciskanie odpowiednio klawiszy **1** i **3**. Przykład użycia funkcji **Nawigacja bez GPS**.

- W menu głównym wybierz pozycję **Nawiguj**, a następnie **Nawigacja bez GPS**.
- Wybierz **Ułóż trasę**.
- Określamy punkt startowy wybierając z listy jak w poprzednim przykładzie **Nowy adres**. W analogiczny sposób wypełniamy pojawiający się dialog (w pole **Miasto** wpisz *poznan*, **Ulica** wpisz *wsp* a w polu **Numer** wpisz **40**).
- Otrzymamy listę miejsc spełniających nasze kryteria. Potwierdzamy miejsce o adresie **Kraj: Polska, Miasto: Poznań, woj. Wielkopolskie, pow. Poznań, gm. Poznań, Ulica Wspólna 40**.

- Następnie określamy punkt docelowy w podobny sposób jak punkt startowy. Wybieramy **Nowy adres**. Określamy go jako Poznań, Mickiewicza 1.
- Akceptujemy adres w dialogu potwierdzającym wyszukanie adresu.
- Podajemy datę i czas rozpoczęcia podróży i potwierdzamy ustawienia przyciskiem **OK**.
- Po wytyczeniu trasy program przechodzi w tryb nawigacyjny.

Posługiwanie się mapą

W trybie nawigacji na ekranie rysowana jest mapa najbliższej okolicy, w której się znajdujesz (patrz Rys. 5 Widok mapy).



Rys. 5 Widok mapy

Zmiana skali

Przy pomocy klawiszy **1** oraz **3** (lub przy pomocy ikonki **+** oraz **-** na ekranie w przypadku urządzeń z ekranem dotykowym) możesz odpowiednio powiększać i pomniejszać mapę. Wartość aktualnej skali jest widoczna w dolnym lewym rogu. Przy zbliżaniu do miejsca manewru skala jest automatycznie zmieniana by lepiej pokazać zbliżający się manewr.

Aktualne położenie

Zielony punkt z okręgiem oznacza Twoją obecną pozycję, która jest uaktualniana w czasie jazdy. W dolnym prawym rogu pokazywana jest twoja aktualna prędkość.

Nawigacja

Na górnym pasku ekranu wyświetlane są nazwa ulicy lub numer drogi, którą właśnie jedziesz. W lewym górnym rogu ekranu kontekstowo pojawia się wskaźnik najbliższego manewru a także odległość do niego. W dolnym lewym rogu ekranu widoczne jest niebieska strzałka wskazująca kierunek do celu.

Klawisz **7** odpowiada za przełączenie aktualnie wyświetlanej informacji na temat trasy – dystansu i czasu do końca trasy. Informacje te zmieniają się cyklicznie, zarówno po naciśnięciu klawisza, jak i automatycznie, po kilku sekundach.

Wskaźnik odbiornika GPS

W lewym dolnym rogu znajduje się wskaźnik sygnału odbiornika GPS. Kolor wskaźnika oraz wypełnienie określa status odbiornika GPS. Zielony kolor oznacza, że GPS ustalił pozycję, czerwony – brak ustalonej pozycji, a czarny – brak połączenia z GPS, np. GPS jest wyłączony.

Komunikaty głosowe

Oprócz wizualizacji trasy i wybranych przez użytkownika informacji (typu POI) system powiadamia komunikatami głosowymi o przyszłych manewrach oraz podaje ostrzeżenia przed fotoradarami i miejscami niebezpiecznymi.

Oznaczenia na drodze

Drogi różnej kategorii mają różne kolory oraz szerokości, jednokierunkowe pasy jezdni zaznaczone są strzałkami. Trasa oznaczona jest kolorem niebieskim. Na mapie rysowane są nazwy miejscowości, ważniejszych ulic, numery dróg i szlaków, np. A2, E30 oraz wybrane w ustawieniach POI (interesujące punkty, np. stacje benzynowe, bankomaty).

Zjazd z zaplanowanej trasy

Jeżeli zjechałeś z trasy, system powiadomi o tym zdarzeniu komunikatem głosowym oraz automatycznie zacznie przeliczać trasę w celu znalezienia nowej optymalnej drogi. Istnieje możliwość wyłączenia automatycznego przeliczania trasy za pomocą opcji **Auto przeliczanie tras w kraju** oraz **Auto przeliczanie tras poza granicami kraju**, które znajdują się w menu **Narzędzia | Ustawienia | Ustawienia mapy**.

Omijanie korka

W przypadku, gdy na drodze pojawi się niespodziewany korek lub droga okaże się nieprzejezdna (np. z powodu wypadku), możesz skorzystać z funkcji **Omiń korek**. W trybie nawigacji naciśnij klawisz **4**, a pojawi się ekran z zapytaniem o długość zatoru na drodze. Należy wpisać przybliżoną długość korka w *kilometrach*, *metrach* lub też wybrać jedną z *gotowych odległości*.

Wyszukiwanie na mapie

W trybie nawigacji możesz również wyszukać ulicę, numer drogi lub miasto na aktualnie oglądanej mapie – służy do tego klawisz **0**. Po jego naciśnięciu i wybraniu typu wyszukiwanej informacji pojawia się ekran z polem, do którego należy wpisać całość bądź część żądanej nazwy lub numeru. Po zatwierdzeniu klawiszem **OK**, program utworzy listę dopasowanych obiektów, z której należy wybrać jeden. Pamiętaj jednak, że opcja ta wyszukuje informacje tylko w obrębie aktualnie załadowanej mapy.

Przewijanie mapy

Klawisze kierunkowe służą do przesuwania mapy. Pamiętaj, że naciśnięcie dowolnego klawisza kierunkowego spowoduje automatyczne chwilowe wyłączenie śledzenia pozycji GPS na mapie – aby na powrót je włączyć, naciśnij na mapie **Opcje** oraz wybierz z menu **Śledzenie GPS**. Śledzenie GPS włączy się też automatycznie po kilku sekundach i ruszeniu z miejsca. Na telefonach z ekranem dotykowym możliwe jest także przesuwanie mapy za pomocą rysika lub palca.

Przełączenie tryb dzienny/nocny

Jeżeli używasz programu w nocy, system automatycznie zmieni kolor tła mapy na czarne, aby jasność wyświetlacza nie rozpraszała Ciebie w trakcie jazdy. Domyślnie przełączanie trybu dzienny/nocny jest też realizowane automatycznie na podstawie aktualnych godzin wschodu i zachodu Słońca. Do prawidłowego działania tej funkcjonalności konieczne jest właściwe ustawienie czasu oraz strefy czasowej w telefonie. Wyłącznie automatycznego przełączania jest dostępne w menu **Narzędzia | Ustawienia | Ustawienia ekranu | Auto przełączanie trybu nocnego**. Aby zmienić kolor tła w trybie ręcznym, wystarczy nacisnąć **6**. Powrót do trybu dziennego następuje po ponownym naciśnięciu tego klawisza.

Menu kontekstowe

Lewy przycisk funkcyjny telefonu **Opcje** zapewnia dostęp do najbardziej przydatnych opcji związanych z mapą i nawigacją. Są to: **Śledzenie GPS**, **Ustawienia**, **Pomiń punkt pośredni**, **Przerwij przeliczanie**, **Komputer pokładowy**, **Przybliż**, **Zgłoś obiekt na drodze**, **Oddal**, **Omiń korek**, **Przelicz trasę**, **Tryb dzienny / nocny**, **Przełącz informację**, **Włącz / wyłącz dźwięk**, **Widok 3D**, **Włącz/wyłącz zoom automatyczny**, **Znajdź na mapie**.

Wyjście z trybu nawigacji, zakończenie nawigacji

By wrócić do menu **Nawigacja** wybierz na mapie **Powrót** poprzez naciśnięcie prawego przycisku funkcyjnego telefonu. Spowoduje to opuszczenie mapy lecz **nie zakończenie nawigacji!** Nawigacja nadal będzie odbywać się w tle. Powrót do mapy nawigacyjnej można uzyskać przez wybranie opcji **Kontynuuj nawigację** w menu **Nawiguj**. Aby definitywnie wyłączyć nawigację wybierz opcję **Zakończ nawigację** (**Nawiguj | Inne opcje**).

Rozdział *Dodatki* zawiera tabelę „*Przyciski na mapach*” strona 48, zbierająca wszystkie skróty klawiszowe dostępne w systemie NaviExpert.

Zamykanie nawigacji

Zakończenie trybu nawigacji następuje przez wybranie polecenia **Zakończ nawigację** znajdującego się w menu **Nawiguj | Inne opcje**.

Zamykanie aplikacji

W głównym menu programu wybierz pozycję **Zakończ**.

Przykład B: Na skróty

Wykup usługę przez Internet

By wykupić usługi należy w przeglądarce internetowej otworzyć stronę <http://www.naviexpert.pl> i wybrać dział „**Zakupy on-line**”. Następnie wybierz abonament, np. roczny. Podaj następnie swój identyfikator użytkownika otrzymany od systemu w trakcie instalacji. Identyfikator ma postać dziesięciocyfrowej liczby. Mając zainstalowanego NaviExperta możesz go odczytać wybierając opcje **Pokaż ID** (menu **Narzędzia | Rejestracja**). Płatności możesz dokonać kartą kredytową lub przelewem bankowym.

Konfigurowanie połączenia GPS

Konfigurowanie połączenia GPS polega na wyszukaniu odpowiedniego urządzenia GPS i potwierdzeniu wyboru. Wpierw upewnij się czy jest włączony odbiornik GPS oraz moduł Bluetooth w telefonie.

Udaj się do menu **Narzędzia** i wybierz funkcję **Wyszukaj GPS Bluetooth**. Nastąpi wyszukanie wszystkich dostępnych urządzeń posiadających włączony Bluetooth. Gdy w otoczeniu znajduje się wiele urządzeń z włączonym modułem Bluetooth wyszukanie może zabrać wiele czasu. Ostatnim krokiem jest wybranie z listy wyszukanych urządzeń właściwego urządzenia GPS. W przypadku gdy odbiornik GPS nie jest sparowany z telefonem, zaraz po wybraniu urządzenia z listy ukaze się dialog autoryzujący połączenie. Do autoryzacji może być potrzebne hasło. W większości przypadków hasło to: 0000. W przypadku gdy podane hasło jest nieprawidłowe należy je sprawdzić w instrukcji obsługi odbiornika GPS.

By zweryfikować połączenie z odbiornikiem GPS możesz użyć funkcji **Dane GPS** (w menu **Narzędzia**). Wyświetlony jest tam status urządzenia, który pozwala diagnozować ewentualne problemy.

Zdefiniuj „Moje punkty”

Menu **Moje punkty** jest przeznaczone do grupowania najczęściej używanych przez użytkownika punktów. W momencie tworzenia takiego punktu czy modyfikacji jest on automatycznie zapisywany na serwerze. Przy zmianie telefonu w prosty i szybki sposób można je pobrać z serwera za pomocą funkcji **Pobierz z serwera** z menu **Moje punkty**.

Tworzenie Mojego punktu

Tworzenie nowego punktu polega na wybraniu z menu **Moje punkty** opcji **>>Nowy mój punkt<<**. Następnie masz do wyboru typ punktu: *Ostatnio używane, Adres, POI, Współrzędne, Aktualne wskazanie, Ostatnia pozycja*. Jak widać część potrzebnych danych jest wprowadzana ręcznie a część automatycznie (z aplikacji lub z odbiornika GPS).

Niech pierwszym zapamiętanym punktem będzie Twoja aktualna pozycja.

- W głównym menu aplikacji wybierz **Moje punkty**.
- Następnie >>Nowy mój punkt<<, oraz Aktualne wskazanie GPS.
- Po pomyślnym ustaleniu położenia przez odbiornik GPS, system poprosi o podanie nazwy punktu, np. *Dom*.
- Pojawi się ekran z polami edycyjnymi opisującymi współrzędne geograficzne: *długość* oraz *szerokość*, wyrażone w *stopniach*, *minutach*, *sekundach* i *setnych sekundy*. Ponieważ współrzędne są już wypełnione, wystarczy je potwierdzić poleceniem OK.

Teraz zapamiętajmy następny punkt. Wprowadzimy go ręcznie jako adres.

- Wybieramy >>Nowy mój punkt<<.
- Następnie na pojawiającym się menu wybieramy **Adres**.
- Pojawia się dialog gdzie można wprowadzić nazwę punktu np. *Cel*.
- Pojawia się następne okno, w którym wprowadzamy parametry opisujące adres: Kraj, Miasto, Ulica, Numer.

SZCZEGÓŁOWY OPIS SYSTEMU

Ten rozdział objaśnia szerzej poszczególne funkcje systemu.



Nawiguj

Prowadź do

Układanie trasy zaczynającej się w punkcie, w którym aktualnie się znajdujesz. Opcja ta działa tylko jeżeli masz wyszukany odbiornik GPS. W tej sytuacji musisz jedynie wprowadzić punkt docelowy trasy. Możesz zrobić to na kilka sposobów:

Ostatnio używane

Wybór jednego spośród ostatnio używanych punktów.

Nowy adres

Adres lokalizacji tworzą kolejno nazwy: *kraj, miasto, ulica, numer domu, róg z ulicą*. Wprowadzone dane, po wybraniu polecenia **OK**, wysyłane są do systemu, gdzie następuje ich weryfikacja.

Nie musisz wpisywać całej nazwy ulicy lub miasta, wystarczy jej dowolny fragment początkowy. Jednak pamiętaj, że im krótszy ten fragment, tym większe prawdopodobieństwo, że lista dopasowanych nazw będzie długa i niewygodna w przeglądaniu. Zwykle powinny wystarczyć 3 lub 4 litery. Nie musisz również używać polskich znaków diakrytycznych (liter ą, ę, ś, ć, itd.) – system uwzględni je w odpowiedzi.

Jeżeli wpisaną nazwę uda się dopasować, system przechodzi do weryfikacji kolejnych pól. Jeżeli jednak nie ma takiej nazwy w bazie danych systemu, spróbuje on dopasować przynajmniej część tej nazwy. W takiej sytuacji, jeżeli możliwe będzie dopasowanie kilku nazw, system prześle je z powrotem do telefonu i poprosi o wybranie jednej z nich. Jeżeli nie uda się jednak dopasować żadnej nazwy, system odeśle stosowną odpowiedź i układanie trasy zostanie anulowane.

POI

POI (*ang. Points Of Interest*) są specjalnymi punktami na mapach, pogrupowanymi w ponad 70 kategorii, takich jak bankomaty, gastronomia, sport, kultura i rozrywka, stacje paliw, hotele, parkingi i wiele innych.

Wybierając kategorię punktu oraz nazwę (np. *Stacje paliw* i *Orlen*), system wyszuka pasujące punkty i utworzy ich ranking, poczynając od tych położonych najbliżej wskazanej lokalizacji. Następnie poprosi o wybranie jednego punktu ze wspomnianej listy.

Mój punkt

Wybierz jeden z uprzednio zdefiniowanych punktów. Aby dowiedzieć się w jaki sposób zdefiniować **Moje punkty**, przeczytaj sekcję na stronie 34.

Nowe współrzędne

Podaj długość i szerokość geograficzną wyrażoną w *stopniach, minutach, sekundach* i *setnych sekundy*. Zatwierdź współrzędne poleceniem **OK** lub wycofaj poleceniem **Anuluj**.

Aktualne wskazanie GPS

Trasa kończyć się będzie w punkcie, w którym akurat się znajdujesz.

Ostatnia pozycja

Do wyznaczenia trasy pobrane zostaje ostatnie wskazanie GPS zapamiętane przez aplikację. Opcja ta jest szczególnie przydatna, gdy odbiornik GPS jest niedostępny (na przykład jesteśmy na parkingu podziemnym, układamy trasę bez odbiornika GPS), a chcemy wybrać ostatnią pozycję, którą system GPS wskazywał.

Z mapy

Opcja ta pozwala wybrać punkt bezpośrednio z mapy. W tym celu na ekranie pojawia się mapa ze ruchomym wskaźnikiem celu. Klawisze kierunkowe kierują położeniem wskaźnika. Akceptacja wskazanego połączenia następuje poprzez wciśnięcie **joysticka** lub wybranie z menu mapy **Opcje | Wybierz**.

Powrót

Anuluje tworzenie nowej trasy i powraca do wyboru rodzaju i typu trasy. Możesz również wykorzystać klawisz **Wstecz** lub odpowiedni **klawisz funkcyjny** w telefonie.

Kontynuuj nawigację

Jeżeli wyszedłeś z widoku mapy w trybie nawigacji i chciałbyś do niego powrócić to to jest odpowiednia funkcja by tego dokonać. Opcja ta przeniesie Cię do

aktualnego widoku mapy. W przypadku braku zdefiniowanej trasy zostaniesz poproszony o jej wyznaczenie.

Widok mapy



Rys. 6 Widok 3D

Mapa nawigacji może pojawić się w trybie trójwymiarowym (domyślne ustawienie, Rys. 6 Widok 3D) lub w trybie dwuwymiarowym. Wyboru trybu można dokonać w ustawieniach użytkownika: **Narzędzia | Ustawienia | Ustawienia ekranu | Widok 3D**.

Mapa nawigacji, pokazana na Rys. 5 Widok mapy, podzielona jest na kilka obszarów. W górnej części ekranu, po prawej stronie widoczny jest pasek informacji, na którym ukazują się nazwy ulic, lub numery dróg, którymi jedziesz. Każdy manewr opisany jest przez odległość do niego z aktualnej pozycji oraz graficzny symbol wskazujący kierunek manewru umiejscowiony po lewej stronie. Na dole ekranu wyświetlane są: po lewej stronie strzałka pokazująca kierunek do celu, informacja o aktualnej skali mapy oraz wskaźnik siły sygnału GPS (zielony kolor oznacza, że

GPS ustalił pozycję, czerwony – brak ustalonej pozycji, a czarny – brak połączenia z GPS, np. GPS jest wyłączony), po prawej natomiast widnieje aktualna prędkość z jaką się poruszasz. Na dole ekranu pokazane są też akcje klawiszy funkcyjnych telefonu: lewy klawisz **Opcje**, prawy klawisz **Powrót**. Klawisz **Opcje** wywołuje kontekstowe menu związane z wyświetlaną mapą i znajdują się tam takie elementy jak: *Śledzenie GPS, Narzędzia, Pomiń punkt pośredni, Przerwij przeliczanie, Przybliż, Zgłoś obiekt na drodze, Oddal, Omiń korek, Przelicz trasę, Tryb dzienny / nocny, Przełącz informację, Włącz / wyłącz dźwięk, Znajdź na mapie, Powrót*. Akcja prawego klawisza funkcyjnego, **Powrót** to wyjście z trybu widoku mapy do menu programu bez zamykania trybu nawigacji (nawigacja będzie działała w tle).

Na środku ekranu wyświetlany jest fragment mapy reprezentujący najbliższą okolicę. Twoja pozycja oznaczona jest zielonym punktem z okręgiem. Podczas jazdy mapa pracuje w trybie „widok kierowcy”, co oznacza, że jest zawsze zorientowana zgodnie z kierunkiem jazdy i aktualna pozycja jest na niej odzwierciedlana na bieżąco. Możliwe jest ręczne przewijanie mapy przy pomocy **klawiszy kierunkowych** (na telefonach z ekranem dotykowym także za pomocą rysika bądź palca), jednak pamiętaj, że ich użycie spowoduje chwilowe wyłączenie śledzenia pozycji na mapie. Istnieje możliwość włączenia/wyłączenia synchronizacji widoku mapy z aktualnym położeniem odczytanym z urządzenia GPS. W tym celu należy wybrać z menu **Opcji** na mapie funkcję **Śledź GPS**. Włączenie trybu śledzenia GPS spowoduje przejście do obecnej lokalizacji. Przy pomocy klawiszy **1** oraz **3** można odpowiednio przybliżyć lub oddalić aktywny fragment mapy (np. 100m, 200m, 500m itd.)

Oprócz statycznych powiększeń, NaviExpert oferuje funkcję automatycznego dostosowywania skali do odległości od następnego manewru – im bliżej danego

manewru jesteśmy (np. skrzyżowania), tym bardziej mapa jest przybliżana, aby pokazać więcej szczegółów. Gdy z kolei wykonamy manewr, mapa zostanie automatycznie oddalona, aby pokazać najbliższy, kolejny manewr. W ten sposób zbędna staje się obsługa mapy w czasie jazdy.

Klawisz **2** pozwala zgłosić obecność lub brak punktów na drodze takich jak fotoradar, możliwa kontrola drogowa, bądź niebezpieczne miejsce. System ustala pozycję punktu dokładnie w momencie naciśnięcia klawisza, zatem należy go wcisnąć mijając zgłaszany punkt. Następnie należy wybrać typ zgłaszanego punktu i potwierdzić przesłanie do serwera.

Klawisz **4** uruchamia funkcję „Omiń korek”, przydatną w momencie, gdy niespodziewanie natrafisz na utrudnienia na drodze. Pojawi się wtedy ekran z polami edycyjnymi *kilometry*, *metry* oraz listą *gotowe odległości*. Możesz wpisać ręcznie lub też wybrać z listy odpowiednią długość odcinka zakorkowanej drogi, na której się w tej chwili znajdujesz, i który to odcinek system uwzględni przy planowaniu objazdu. Zaakceptuj wpisane wartości poleceniem **OK**, a system obliczy nową trasę i wyświetli ją.

Jeżeli zjechałeś z trasy, system automatycznie przeliczy trasę. Możesz też wyłączyć opcję automatycznego przeliczania trasy, jednak wtedy musisz polecić przeliczenia trasy wydawać ręcznie. Po naciśnięciu klawisza **5**, lub **joysticka**, system wyliczy nową trasę do punktu docelowego, bazując na Twojej aktualnej lokalizacji odczytanej z odbiornika GPS. Jeżeli zjedziesz z trasy, poinformuje Cię o tym komunikat głosowy, a na wyświetlaczu pojawi się czerwona linia wskazująca najbliższy odcinek trasy. Niektóre telefony obsługują tę funkcję przy pomocy np. przycisku **Jog Dial**.

Jeżeli używasz programu w nocy, system automatycznie zmieni kolor tła mapy na czarne, aby jasność wyświetlacza nie rozpraszała Ciebie w trakcie jazdy. Domyślnie przełączanie trybu dzienny/nocny jest też realizowane automatycznie na podstawie aktualnych godzin wschodu i zachodu Słońca. Wyłącznie automatycznego przełączania jest dostępne w menu **Narzędzia | Ustawienia | Ustawienia ekranu | Auto przełączanie trybu nocnego**. Aby zmienić kolor tła w trybie ręcznym, wystarczy nacisnąć **6**. Powrót do trybu dziennego następuje po ponownym naciśnięciu tego klawisza.

Klawisz **7** odpowiada za przełączenie aktualnie wyświetlanej informacji na temat trasy – prędkość średnia z ostatnich 5 minut, odległość od celu oraz szacowanej godziny dotarcia do celu podróży. Informacje te zmieniają się cyklicznie, zarówno po naciśnięciu klawisza, jak i po upływie pewnej chwili. Informacje te wyświetlane są w prawym górnym rogu ekranu.

Wciśnięcie klawisza **9** spowoduje przełączanie widoku 3D/2D.

Klawisz **8** włącza/wyłącza komunikaty głosowe.

W przypadku telefonów z ekranem dotykowym dostępne są skróty ekranowe – zmiana skali mapy oraz włączanie/wyłączanie odtwarzania komunikatów głosowych.

Przyciski funkcyjne telefonu są wykorzystane do uruchamiania najczęściej używanych funkcji. Lewy przycisk funkcyjny **Opcje** wywołuje podręczne menu gromadzące pomocne funkcje wraz ze z ich skrótami klawiszowymi. Prawy przycisk **Powrót** to opuszczenie map i przejście do menu **Nawiguj**. Przycisk ten nie powoduje zakończenia nawigacji, która będzie pracować w tle. By zakończyć nawigację należy wybrać opcję **Zakończ nawigację** w menu **Nawiguj | Inne opcje**.

Nawigacja bez GPS

Możesz skorzystać z opcji ręcznej nawigacji na mapie, wtedy odbiornik GPS nie musi być włączony. Po mapie poruszać się można za pomocą **klawiszy kierunkowych**. Klawisze **2** oraz **5** przesuwają aktualną pozycję odpowiednio do następnego i poprzedniego skrzyżowania na trasie. Za pomocą klawiszy **1** oraz **3** można przybliżyć oraz oddalać mapę.

Możesz również wyszukać ulicę lub numer drogi na aktualnie oglądanej mapie – służy do klawisz **0**. Po jego naciśnięciu i wybraniu typu obiektu pojawia się ekran z polem do którego należy wpisać całość bądź część żądanej nazwy. Po zatwierdzeniu klawiszem **OK**, program utworzy listę dopasowanych obiektów, z której należy wybrać jedną.

Na mapie **klawisze funkcyjne** telefonu dają dostęp do najczęściej używanych funkcji. **Lewy klawisz** wywołuje wyświetlenie podręcznego menu mapy, w którym zgromadzone są najbardziej przydatne funkcje. **Prawy klawisz** powoduje zamknięcie mapy lecz nie wyłącza nawigacji.

Ostatnio używana trasa

Pozwala przejrzeć w trybie nawigacji ręcznej ostatnio używaną trasę.

Ułóż trasę

Układa trasę na podstawie wprowadzonych danych opisujących punkt startowy oraz punkt końcowy. Jest możliwość podania punktów pośrednich za pomocą funkcji **Dodaj punkt pośredni**. Opcja **Ułóż trasę** działa zarówno w odbiornikiem GPS jak i bez niego. Po jej ułożeniu przechodzimy do trybu nawigacji ręcznej.

Powrót

Powraca do menu **Nawiguj**.

Inne opcje

To podmenu zawiera dodatkowe opcje związane z nawigacją.

Ułóż trasę

Zaawansowane układanie trasy na podstawie dwóch punktów krańcowych, startowego i docelowego oraz opcjonalnych punktów pośrednich. Najpierw musisz określić punkt początkowy trasy, dodać opcjonalnie punkty

pośrednie i następnie punkt końcowy. Jeżeli wprowadziłeś już punkt startowy, możesz go zmienić wybierając polecenie **Powrót**. Jeżeli system pomyślnie ustali trasę, rozpocznie ładowanie stosownego fragmentu mapy do telefonu i uruchomi tryb nawigacji.

Modyfikuj trasę

W tym miejscu masz możliwość zarządzania punktami trasy.

Dodaj punkt

Możesz wstawić wybrany punkt w dowolne miejsce trasy.

Dodaj punkt na końcu

Możesz wstawić wybrany punkt na koniec trasy (jako punkt docelowy).

Modyfikuj punkty trasy

Wybierając punkt na trasie możesz go edytować np. przesunąć w inne miejsce trasy lub ustawić jako następny aktywny punkt.

Punkty już minięte oznaczone są na liście symbolem **x** przed nazwą.

Edytuj

Zmienia zaznaczony punkt zgodnie z jego typem.

Przesuń

Przemieszcza wskazany punkt we wskazane miejsce na trasie

Ustaw jako aktywny

Przechodzi do wskazanego punktu. Wszystkie punkty za nim na liście zostają zaznaczone jako odwiedzone (znak **x**).

Usuń

Usuwa wskazany punkt.

Powrót

Powraca do podmenu Modyfikuj trasę.

Usuń wszystkie

Usuwa wszystkie punkty z trasy.

Prowadź do...

Wyznacza nową trasę od Twojego bieżącego położenia (odczytanego z urządzenia GPS) do następnego punktu trasy lub do pierwszego punktu trasy.

Następnego punktu

Układa trasę do następnego nieodwiedzzonego punktu trasy, a potem do kolejnych.

Pierwszego punktu trasy

Układa trasę do pierwszego punktu trasy, a potem do kolejnych.

Wyznacz trasę (od początku)

Układa nową trasę według wskazanych punktów: począwszy od początkowego, poprzez pośrednie do końcowego.

Anuluj

Anuluje tworzenie nowej trasy i powraca do menu **Inne opcje**.

Zakończ nawigację

Zatrzymuje komunikaty nawigacyjne odtwarzane w tle.

Typ trasy

Pozwala na wybór typu trasy. Domyślnie program oferuje następujące typy tras:

Optymalna-Premium

Domyślna opcja po zainstalowaniu programu. Typ trasy polecany większości użytkowników.

Najszybsza-Premium

Trasa zapewniająca najszybszy możliwy dojazd do celów. Polecana tylko doświadczonym kierowcom. Nie zalecana kierowcom preferującym spokojny styl jazdy.

Głównymi

Trasa wiodąca drogami wyższej kategorii. Zalecana kierowcom preferującym spokojny styl jazdy, lecz niekoniecznie szybki dojazd do celu. Ten typ trasy jest odpowiednikiem tras nazywanych (niesłusznie) „Szybka” w zwykłych nawigacjach.

Krótką

Rozsądna trasa krótka, choć nie najkrótsza, ponieważ omijane są np. drogi nieutwardzone. Zalecana osobom preferującym oszczędność paliwa, lecz niekoniecznie szybki dojazd do celu.

Najkrótsza

Trasa najkrótsza, która może wieść przed drogi nieutwardzone.

Program może oferować także dodatkowe typy tras pobierane z serwera.

Demo nawigacji

Tryb ten pozwala obejrzeć symulację przejazdu na planowanej trasie.

Ostatnio używana trasa

Po wybraniu tej opcji oglądamy symulację przejazdu na ostatnio używanej trasie.

Ułóż trasę

Układamy od początku według opisanego już schematu nową trasę.

Jeżeli już została ustalona trasa, tryb ten pozwala obejrzeć symulację przejazdu tą trasą. Wirtualny samochód porusza się ze stałą prędkością, którą można modyfikować klawiszami **2** (zwiększenie prędkości) oraz **5** (zmniejszenie prędkości). Możesz również uruchomić funkcję Omiń korek, opisaną na stronie 20 i 28. , przez naciśnięcie klawisza **4**. Klawisz **8** wyłącza/włącza komunikaty głosowe.

Można również przesuwając mapę **klawiszami kierunkowymi**. W dowolnym momencie możesz także przybliżyć bądź oddalić mapę, używając w tym celu odpowiednio klawiszy **1** oraz **3**. Możliwe jest również wyszukiwanie ulic na mapie (klawisz **0**). Przy pomocy klawisza **7** odpowiada za przełączanie aktualnie wyświetlanej informacji w górnej części ekranu. Klawisz **funkcyjny Opcje** uruchamia podręczne menu, z którego możesz wybrać jedną z powyższych funkcji. Aby zakończyć pokaz, wybierz na mapie **Powrót**.

Widok trasy

Pokazuje ułożoną trasę w skali obejmującej jej całość. Jeżeli trasa nie została uprzednio ułożona, aplikacja wyświetli informację o konieczności zdefiniowania trasy. W tym trybie możesz zobaczyć także całkowity dystans oraz szacowany czas przejazdu.

Ostatnio używana trasa

W pokazie zostaje użyta ostatnio ułożona trasa.

Ułóż trasę

Układa nową trasę.

Jest to najprostszy tryb wyświetlania mapy, w którym możesz powiększać (klawisz **1**) oraz pomniejszać mapę (klawisz **3**), jak również przesuwać widoczny obszar mapy (**klawisze kierunkowe**). Dostępne jest również wyszukiwanie ulic i numerów dróg oraz miejscowości (klawisz **0**). Mapa zawsze zorientowana jest w tym przypadku na północ. Aby zakończyć ten tryb, naciśnij przycisk prawy funkcyjny oznaczający **Powrót**.

Powrót

Powrót do menu **Nawiguj**.

Powrót

Powraca do głównego menu aplikacji. Możesz również wykorzystać klawisz **Wstecz** lub odpowiedni **klawisz funkcyjny** w telefonie.

Moje punkty



Moje punkty zapewniają szybki i wygodny dostęp do często używanych punktów. Każdy punkt posiada unikalną nazwę i może być typu adres, POI lub współrzędne geograficzne.

>>Nowy mój punkt<<

Przy pomocy tej opcji możesz utworzyć w pamięci telefonu nowy punkt, który można potem wielokrotnie wykorzystywać do tworzenia tras. Na pierwszym ekranie podawana jest *Nazwa punktu*, która będzie identyfikowała punkt na liście Moje punkty. Nazwa ta może być oczywiście dowolna, np. *Dom* lub *Praca*. Kolejny ekran zależy od wybranego typu punktu:

Ostatnio używane

Wybór jednego spośród ostatnio używanych punktów.

Adres

Pola edycyjne uzupełnij w podobny sposób, jak to jest pokazane w punkcie **Nowy adres** (strona 25). Jeżeli użyłeś niepełnych nazw *ulicy* lub *miasta*, weryfikacja nastąpi dopiero wówczas, gdy punkt zostanie użyty po raz pierwszy do konstrukcji trasy. Wtedy też nastąpi automatyczne uzupełnienie danych punktu pełnymi nazwami ulicy bądź miasta. Tego rodzaju punkt będzie opisany na liście typem (Adres).

POI

Wybierz kategorię z listy oraz nazwę POI. Zatwierdź wybór poleceniem **OK**. Punkt ten będzie opisany typem (POI).

Współrzędne

W polach wpisz współrzędne geograficzne nowego punktu – *długość* i *szerokość* geograficzną wyrażoną w *stopniach*, *minutach*, *sekundach* i *setnych sekund*. Zatwierdź utworzenie punktu poleceniem **OK**. Będzie on opisany na liście **Moje punkty** typem (Geo).

Aktualne wskazanie GPS

Ekran tej funkcji wygląda dokładnie tak samo, jak w przypadku ręcznego wpisywania współrzędnych (sekcja powyżej). Jeżeli podłączyłeś odbiornik GPS do telefonu, funkcja ta sprawi, że współrzędne geograficzne zostaną automatycznie uzupełnione aktualnym wskazaniem odbiornika GPS, ale tylko pod warunkiem, że ten ustali poprawnie obecną pozycję. Punkt będzie opisany na liście **Moje punkty** typem (Geo).

Ostatnia pozycja

Ostatnie wskazanie GPS zapamiętane przez aplikację.

Z mapy

Wskazanie punktu bezpośrednio na mapie za pomocą wskaźnika.

Powrót

Powraca do listy zdefiniowanych punktów. Możesz również wykorzystać klawisz **Wstecz** lub odpowiedni **klawisz funkcyjny** w telefonie.

<Nazwa punktu> (typ)

Wybierając dowolny punkt z listy możesz wykonać na nim kilka operacji:

Zmień nazwę punktu

Zmień nazwę punktu na liście **Moje punkty**.

Edytuj

Zmień parametry tego punktu. Możesz zmienić jego nazwę oraz w zależności od tego, jakiego typu jest to punkt, współrzędne geograficzne lub adres. Wybranie tej opcji spowoduje, że dany punkt (Adres lub POI) zostanie oznaczony jako niezweryfikowany i jego weryfikacja nastąpi dopiero przy następnym użyciu.

Usuń

Usuń wybrany punkt z pamięci telefonu.

Prowadź do

Utwórz nową trasę z wybranym punktem jako celem podróży.

Powrót

Wróć do listy punktów.

Pobierz z serwera

Pozwala pobrać z serwera zapisane tam wcześniej punkty użytkownika. Punkty zapisane już w telefonie nie są nadpisywane ani usuwane. Zobacz **Narzędzia | Ustawienia | Ustawienia GPRS | Automatyczne wysyłanie punktów użytkownika na serwer** na stronie 41.

Powrót

Powraca do głównego menu aplikacji. Możesz również wykorzystać odpowiedni **klawisz funkcyjny** w telefonie **Powrót**.

Mapa



Opcje zawarte w tym menu pozwalają na przeglądanie pełnej i aktualnej mapy dostępnej na serwerze. Potrzebne fragmenty mapy są pobierane z serwera w miarę potrzeb.

Szukaj

Wyszukuje na mapie podany punkt. Wynik wyszukiwania jest oznaczony czerwonym punktem. Punkt można podać na kilka sposobów używając typów stosowanych w systemie NaviExpert.

Ostatnio używane

Tworzona jest lista punktów ostatnio używanych przez użytkownika. Należy wybrać jeden punkt z listy i potwierdzić wybór klawiszem funkcyjnym **Wybierz**.

Nowy adres

Tworzymy punkt opisany przez parametry takie jak: *Kraj, Miasto, Ulica, Numer, Róg z ulicą*. Wprowadzone wartości są sprawdzane ze znanymi lokalizacjami. W przypadku znalezienia więcej niż jednej lokalizacji pokazywana jest lista lokalizacji. Należy wybrać jedną lokalizację. Ostateczny wybór potwierdzany jest osobnym oknem.

POI

W celu określenia szukanego punktu jest wyświetlana lista kategorii POI, z której należy wybrać jedną. Następnie wprowadź nazwę szukanego punktu. Jest także możliwość wyszukania punktu na liście POI bez wprowadzania kategorii. W takim przypadku wyszukiwanie odbywa się po wszystkich kategoriach POI. Wyniki wyszukiwania są zebrane na liście, z której należy wybrać jeden punkt i potwierdzić go.

Mój punkt

Określenie punktu do pokazania go na mapie następuje poprzez wybór z listy **Moich punktów**.

Nowe współrzędne

Wyszukiwany punkt jest opisywany współrzędnymi geograficznymi: długością i szerokością w stopniach, minutach, sekundach oraz setnych sekundy.

Aktualne wskazanie GPS

Z odbiornika GPS pobierane jest aktualne położenie i prezentowane jest ono na mapie.

Ostatnia pozycja.

Pobierana jest ostatnia zarejestrowana przez GPS pozycja. Jest ona pokazana na mapie.

Powrót

Powraca do menu wyboru mapy.

Przeglądaj mapę

Wybranie tej opcji wyświetla pełną mapę Polski lub ostatnio przeglądany fragment mapy. Obsługa mapy jest analogiczna jak w trybie nawigacji.

Poruszanie się po mapie zapewniają **klawisze kierunkowe**. Powiększanie i pomniejszanie skali realizowane jest przy pomocy klawiszy **1** i **3**. Na telefonach wyposażonych w ekran dotykowy powyższe funkcje można realizować, wykorzystując np. rysik (lub palec) do przesuwania ekranu, a do zmiany skali ikonki **+** i **-**. Po wciśnięciu **joysticka** (przytrzymaniu rysika lub dwukrotnym przyciśnięciu na telefonach z ekranem dotykowym) pojawi się menu kontekstowe z właściwymi dla danego punktu opcjami.

Klawisz **0** odpowiada za uruchomienie ekranu wyszukiwania ulic, numerów dróg bądź miejscowości. Na ekranie widnieje pole tekstowe, w które należy wpisać całość lub część nazwy szukanej ulicy (bez przedrostków „ul.”, „os.”, itp.), miejscowości lub numeru drogi. Po zatwierdzeniu klawiszem **OK** program w odpowiedzi utworzy na ekranie listę dopasowanych nazw, z której należy wybrać poprawną, lub zrezygnować wybierając polecenie **Powrót**. Pamiętaj, że maksymalna długość takiej listy jest ograniczona do 30 elementów – w przypadku ulic zwykle 3 lub 4 litery nazwy są wystarczające, aby dopasowanych nazw nie było zbyt wiele. Nie potrzebujesz używać polskich znaków – będą one uwzględnione przy przeszukiwaniu (np. a zamiast á). Znaleziona ulica zostanie wyróżniona kolorem jasnoniebieskim.

Jeżeli przeglądana mapa jest mapą sąsiedztwa, to wtedy, naciskając klawisz **5**, wyślesz do systemu prośbę o aktualizację przeglądanej mapy. Ten z kolei w odpowiedzi przyśle żądany fragment mapy okolicy. W przypadku map sąsiedztwa punkt, według którego obliczony został środek mapy, zaznaczony jest kropką. Przy poruszaniu się automatycznie pobierane są mapy sąsiedztwa. Przerwanie pobierania map sąsiedztwa można uzyskać przez naciśnięcie klawisza **#** w trakcie pobierania mapy.

Za pomocą klawisza **6** możesz zmienić kolor tła na ciemne (tryb nocny). Powrót do koloru jasnego tła następuje po ponownym naciśnięciu tego klawisza. Domyślnie tryb nocny zmieniany jest automatycznie w zależności od pory dnia, możesz jednak wyłączyć tą opcję w menu **Narzędzia | Ustawienia | Ustawienia ekranu | Auto przełączanie trybu nocnego**.

Za pomocą **lewego klawisza funkcyjnego** uruchamia się podręczne menu mapy, z którego można wybrać funkcje dostępne w trybie przeglądania mapy, takie jak: *Ustawienia, Wybierz, Przybliż, Oddal, Aktualizuj mapę sąsiedztwa, Tryb dzienny / nocny, Przerwij pobieranie mapy, Znajdź na mapie*.

Aby wyjść z trybu przeglądania mapy i powrócić do głównego menu aplikacji, naciśnij prawy **przycisk funkcyjny Powrót**.

Śledź moją pozycję

Wybranie tej opcji wyświetla mapę w okolicach punktu wskazywanego przez odbiornik GPS z włączoną opcją śledzenia Twojego położenia. Aby wyłączyć śledzenie Twojego położenia wystarczy wcisnąć przycisk **Opcje** i wybrać z menu funkcję **Śledzenie GPS**. Opcja widoczna gdy podłączony jest odbiornik GPS.

Wskaż kierunek

Funkcja działa z włączonym odbiornikiem GPS, wskazuje aktualny kierunek do wybranego punktu. Na mapie pokazuje się czerwona strzałka wskazująca kierunek a w lewym górnym rogu widoczna jest odległość do wybranego punktu. Wybrany punkt jest jednym z typów punktu wykorzystywanym w systemie NaviExpert: *Ostatnio używane, Nowy adres, POI, Mój punkt, Nowe współrzędne, Aktualne wskazanie GPS, Ostatnia pozycja, Z mapy*.

Powrót

Powraca do głównego menu aplikacji. Możesz również wykorzystać opcję Powrót w menu lub odpowiedni klawisz funkcyjny w telefonie.

Narzędzia



Wybierając tą opcję możesz ustawić domyślne wartości niektórych parametrów trasy oraz innych funkcji.

Rejestracja

Rejestracja jest konieczna do pełnego funkcjonowania systemu. Jeżeli nie jesteś jeszcze zarejestrowany, w menu głównym będą dostępne jedynie pozycje **Narzędzia**, **Pomoc** oraz **Zakończ**.

Dostępne usługi

Funkcja ta pozwala sprawdzić listę usług, które wykupiłeś w systemie.

Wprowadź kod usługi

Możesz również zakupić dowolną usługę w tzw. systemie pre-paid, wprowadzając 14-cyfrowy kod tej usługi, otrzymany od nas pocztą po jej zakupie w naszym sklepie internetowym <http://www.naviexpert.pl>. Działa to na podobnej zasadzie, jak uzupełnianie konta w telefonach na kartę (np. „Tak Tak” lub „Simplus”). Wprowadzony przez Ciebie kod wysyłany jest do systemu, gdzie następuje sprawdzenie jego poprawności i aktywacja żądanej usługi.

Pokaż ID

Pokazuje Twój identyfikator użytkownika. Funkcja ta jest przydatna głównie przy zakupie usług przez Internet, jeżeli nie pamiętasz swojego identyfikatora. Funkcja ta jest nieaktywna, jeśli nie zarejestrowałeś swojej kopii aplikacji w systemie.

Nowa rejestracja

Wybierz tę opcję, aby zarejestrować aplikację w systemie. Jeżeli masz już przydzieloną nazwę użytkownika i hasło, skorzystaj z opcji **Przeniesienie rejestracji** (patrz następny punkt).

Wybranie pozycji **Nowa rejestracja** spowoduje wyświetlenie komunikatu dotyczącego zapoznania się z regulaminem korzystania z systemu NaviExpert. Aby przejść dalej, musisz wybrać polecenie **Tak**.

Polecenie **OK** spowoduje przejście do następnego ekranu

Jeśli system przydzieli Tobie nowy identyfikator użytkownika oraz hasło.

Zapamiętaj nazwę użytkownika oraz hasło. Najlepiej zapisz je i schowaj w bezpiecznym miejscu.

Nie zdradzaj nikomu swojego hasła! Będzie ono potrzebne w razie odtwarzania ustawień.

Kolejny ekran będzie zawierał prośbę o potwierdzenie hasła. Jeżeli podasz nieprawidłowe hasło, zostaniesz poproszony o wpisanie go ponownie. Przed potwierdzeniem możesz jeszcze zrezygnować z rejestracji; dopiero potwierdzenie hasła jest równoznaczne z zarejestrowaniem się w systemie. Jeżeli nie wystąpiły żadne błędy, aplikacja powinna odblokować dostęp do pozostałych funkcji w menu głównym programu, oraz pobrać krótką trasę demonstracyjną, oraz przykładową mapę. Dokładny opis rejestracji zawarty jest w rozdziale Rejestracja użytkownika na stronie 8.

Przeniesienie rejestracji

Przy pomocy tej funkcji możesz przenieść Twoje konto z innego telefonu, lub też wprowadzić je ponownie w przypadku instalacji nowej wersji aplikacji.

Program najpierw zapyta, czy zapoznałeś się z regulaminem korzystania z systemu – dalsze postępowanie będzie możliwe po wybraniu polecenia **Tak**.

Następnie pojawi się okno z polami edycyjnymi *ID użytkownika* oraz *hasło*. Uzupełnij je odpowiednio posiadany już identyfikatorem użytkownika i hasłem, po czym zatwierdź poleceniem **OK**. Jeżeli uda się połączyć z systemem, nastąpi odblokowanie wszystkich funkcji w menu głównym, jeżeli były one wcześniej niedostępne. Przy przenoszeniu rejestracji automatycznie przenoszone są też wszystkie usługi, które wykupiłeś.

Dostęp SMS

Przy pomocy tej opcji można dokonać zakupu niektórych usług. Przykładowo: Abonament 7 dni lub usługa Atlas Polski.

Powrót

Powraca do głównego menu aplikacji. Możesz również wykorzystać klawisz *Wstecz* lub odpowiedni *klawisz funkcyjny* w telefonie.

Ustawienia

Ustawienia dźwięków

Zestaw głośnomówiący

Niektóre zestawy głośnomówiące zwiększają natężenie dźwięku dopiero chwilę po rozpoczęciu odtwarzania komunikatu. Włączenie tej opcji rozwiązuje powyższy problem.

Głośność

Ustawia głośność komunikatów głosowych w aplikacji. Głośność ta jest jednak odgórnie ograniczona przez głośność profilu telefonu – jeśli w telefonie ustawiony jest profil cichy komunikaty głosowe w aplikacji mogą nie być słyszalne.

Częste komunikaty głosowe

Umożliwia wybór przy jakich odległościach od manewru odtworzony ma być komunikat głosowy (o ile będzie to możliwe).

Ostrzeżenia o niebezpiecznych miejscach

Włączenie tej opcji powoduje ostrzeżenie głosowe o niebezpiecznych miejscach na trasie (np. czarnych punktach, radarach, częstych kontrolach drogowych itd.).

Ustawienia GPS

Automatyczne łączenie z GPS

Włącza lub wyłącza automatyczne łączenie z odbiornikiem GPS w momencie uruchomienia aplikacji.

Ustawienia GPRS

Auto wysyłanie punktów użytkownika na serwer

Kiedy ta opcja jest włączona, klient przy każdym połączeniu z serwerem wysyła do niego zmiany dokonane przez klienta w **Moich punktach**. Następnie można pobrać zapisane na serwerze punkty (na przykład po przeniesieniu rejestracji na inny telefon) przy użyciu opcji **Moje punkty | Pobierz z serwera**.

Udział w Community Traffic

Zaznaczając tę opcję bierzesz aktywny udział w programie Community Traffic. Twój telefon będzie wysyłać co jakiś czas dane o prędkościach jazdy na poszczególnych odcinkach.

Auto łączenie z serwerem podczas startu

Służy podtrzymaniu połączenia internetowego.

Roaming GPRS

Zabezpieczenie na wypadek naliczenia opłat roamingowych. Gdy użytkownik NaviExperta przekracza granicę kraju co wiąże się ze zmianą operatora telefonii komórkowej następuje zerwanie połączenia internetowego i od tego momentu nie są przesyłane dane. Użytkownik zostaje powiadomiony o tym zdarzeniu przez odpowiedni komunikat pojawiający się na ekranie telefonu.

Aktualizacje automatyczne

Sprawdza czy jest nowsza wersja NaviExperta. W przypadku znalezienia nowszej wersji programu zostanie on zamknięty i rozpocznie się proces aktualizacji z wykorzystaniem przeglądarki internetowej.

Ustawienia ekranu

Podtrzymywanie podświetlenia ekranu

Sterowanie podświetlaniem ekranu telefonu komórkowego. Możliwe są następujące opcje:

- **Wyłączone** – podświetlaniem ekranu steruje telefon.
- **Włączone** – cały czas jest podtrzymywane podświetlenie ekranu. Opcja powoduje, że ekran telefonu będzie cały czas podświetlany. Taki tryb pracy znacznie skraca czas pracy telefonu na baterii w związku z większym poborem prądu.
- **Inteligentne wygaszanie** – automatyczne wygaszanie podświetlenia powoduje, że program wygasza podświetlenie ekranu kiedy odległość do kolejnego manewru jest długa (wymagane włączenie podświetlenia). Opcja dostępna na niektórych telefonach.

Automatyczne przełączanie trybu nocnego

Zmiana trybów wyświetlania w zależności od wschodu i zachodu Słońca.

Widok 3D

Włączenie powoduje wyświetlenie widoku trójwymiarowego trasy (widok domyślny). Wyłączenie tej opcji przywraca widok mapy znany z wersji NaviExperta wcześniejszych niż 2.1.

Ustawienia POI

W tym menu możesz ustawić interesujące Ciebie kategorie POI oraz sposób ich wyświetlania.

Kategorie POI

Lista kategorii POI, w której można zaznaczyć jakie punkty mają być pokazywane na mapie.

Wyświetlanie nazw POI

Wyświetla na mapie obok ikony POI też nazwę.

Max liczba POI

Maksymalna liczba POI widocznych na mapie.

Wyróżnione POI

Można podać nazwę punktów POI, która na mapie będzie szczególnie wyróżniała pasujące do wzorca punkty POI.

Widoczność POI

Skala przy jakiej POI są widoczne. Można wybrać następujące skale: *5km, 10km, 50km, 100km, Zawsze*.

Ustawienia mapy

Mapa Polski w tle

Powoduje wyświetlanie dużej mapy Polski w tle przeglądanej mapy.

Automatyczne powiększenie podczas nawigacji

W trakcie nawigacji w momencie zbliżania się do manewru, w odległości około 1,5 km następuje automatyczne dostosowywanie skali mapy. Po wykonanym manewrze skala mapy wraca do ustawień ustawionych przez użytkownika. Opcję tę można szybko włączyć lub wyłączyć z poziomu nawigacji poprzez naciśnięcie i przytrzymanie klawisza 3 (polecenie: Przytrzymaj 3 – Włącz/wyłącz automatyczne powiększanie).

Kolory mapy

Zmiana schematu kolorów map używanych w trybie nawigacji. Możliwe do ustawienia są dwa schematy kolorów *Kolory pastelowe*, które są domyślne lub *Kolory kontrastowe*.

Ustawienia trasy

Domyślny rodzaj trasy

Zobacz punkt **Typ trasy** na stronie **31**. Typ trasy ustawiony w tym miejscu będzie odtąd domyślnym typem przy układaniu nowych tras.

Trasy płatne

Włącza lub wyłącza omijanie odcinków płatnych (np. autostrady) podczas wyznaczania trasy.

Automatyczne przeliczanie trasy

Włącza lub wyłącza automatyczne przeliczanie trasy. Włączenie tej funkcji powoduje, że po zjechaniu z wyznaczonej trasy program sam łączy się z serwerem i układa nową trasę.

Uwaga: włączenie tej funkcji może zwiększyć transfer danych GPRS i związane z tym koszty.

Automatyczne przeliczanie tras europejskich

Włącza lub wyłącza automatyczne przeliczanie trasy.

Inne opcje

Zamykanie aplikacji

Włącza lub wyłącza potwierdzenie zamknięcia aplikacji. Włączenie zapobiega przed przypadkowym jej zamknięciem.

Przesunięcie czasu

Przesuwa aktualny czas w aplikacji o zadaną ilość godzin. Opcja dostępna na niektórych telefonach.

Ustawienia NaviStartera

Dodatkowe opcje NaviStartera dla telefonów Windows Mobile. Umożliwia wybór portu GPS (automatyczny lub ręczny). Opcja dostępna na niektórych telefonach.

Wyczyść

Przywraca domyślne ustawienia NaviExperta takie jak: Urządzenie GPS, Moje punkty, Ostatnio używane, Ustawienia, Ostatnio używana trasa, Ustawienia POI, Komputer pokładowy.

Wyszukaj GPS Bluetooth

Przy pomocy tej funkcji możesz wyszukać dostępne odbiorniki GPS wykorzystujące bezprzewodową transmisję danych Bluetooth. Jeżeli telefon

pomyślnie zlokalizuje jedno lub więcej urządzeń Bluetooth, aplikacja utworzy ich listę i poprosi o wybranie jednego z tych urządzeń.

Komputer pokładowy

Pokazuje statystyki dotyczące jazdy. Polecenie **Zeruj** powoduje wyzerowanie wszystkich wartości z wyjątkiem całkowitego dystansu. Na ekranie widoczne są informacje o przejechanym dystansie, czasie trwania podróży, aktualnej prędkości pojazdu oraz średniej i maksymalnej prędkości z jaką poruszał się pojazd na trasie.

Dane GPS

Opcja ta spowoduje wyświetlenie aktualnych danych pobranych z odbiornika GPS. Jest to tylko ekran informacyjny, na którym pokazane są obecne współrzędne geograficzne, data i czas ostatniego odczytu, oraz „surowe” dane z odbiornika. Jeżeli odbiornik nie jest w stanie ustalić położenia, informuje o tym stosowny komunikat (brak połączenia z odbiornikiem lub brak satelitów w zasięgu).

Pobierz aplikację podtrzymującą podświetlenie

Pobiera i instaluje aplikację podtrzymującą podświetlenie ekranu. Funkcja występuje na niektórych telefonach.

Zadzwoń

Umożliwia połączenie z wpisanym numerem telefonu.

Sprawdź aktualizacje

Sprawdzenie czy są dostępne aktualizacje programu NaviExpert.

Powrót

Powraca do głównego menu aplikacji. Możesz również wykorzystać klawisz **Wstecz** lub odpowiedni **klawisz funkcyjny** w telefonie.

Pomoc

O programie...

Wyświetla informacje o programie NaviExpert oraz użytych w nim zewnętrznych modułach programowych.

Klawisze na mapach

Wyświetla informacje o skrótach klawiszowych dostępnych w trakcie przeglądania mapy.

Konfiguracja twojego telefonu

Wyświetla informację gdzie można znaleźć szczegółowe informacje na temat specyficznej dla Twojego telefonu.

Więcej informacji

Wyświetla informacje o stronie domowej produktu – <http://www.naviexpert.pl>.

Powrót

Powraca do głównego menu aplikacji.

Zakończ

Kończy pracę z systemem NaviExpert.

SŁOWNIK TERMINÓW

- Bluetooth** standard bezprzewodowej transmisji danych. Jest on głównie wykorzystywany w telefonach komórkowych do obsługi transmisji danych przeprowadzanej z innymi telefonami, komputerami przenośnymi czy też obsługi bezprzewodowych zestawów słuchawkowych. Odległość między komunikującymi się urządzeniami nie przekracza tutaj 10m.
- GPRS** (skrót ang. General Packet Radio System), pakietowy system transmisji danych, stosowany coraz powszechniej w sieciach komórkowych. Rozliczany jest na podstawie ilości przesłanych danych, a nie czasu trwania połączenia, stąd w wielu zastosowaniach jest korzystniejszy niż system CSD.
- GPS** (skrót ang. Global Positioning System), satelitarny system ustalania pozycji wykorzystujący fale radiowe. Opiera się na zespole 24 satelitów rozmieszczonych na orbicie w ten sposób, aby w każdym miejscu globu i o każdej porze przynajmniej 5 z nich było „widocznych”. Odbiornik GPS odbiera fale radiowe wysyłane przez wspomniane satelity i na podstawie różnicy w czasie transmisji oblicza swoje aktualne położenie. Ustalanie pozycji czasem zajmuje trochę czasu, głównie ze względu na konieczność synchronizacji zegarów nadajników i odbiornika.

Przyciski na mapach

Nawigacja GPS	Nawigacja bez GPS	Demo nawigacji
Pomiń punkt pośredni	Pomiń punkt pośredni	
Śledzenie GPS		Śledzenie GPS
Ustawienia	Ustawienia	Ustawienia
# – przerwij przeliczanie trasy	# – przerwij przeliczanie trasy	# – przerwij przeliczanie trasy
* – Komputer pokładowy	* – Komputer pokładowy	* – Komputer pokładowy
1 – Przybliż	1 – Przybliż	1 – Przybliż
2 – Zgłoś obiekt na drodze	2 – Następne skrzyżowanie	2 – Przyspiesz
3 – Oddal	3 – Oddal	3 – Oddal
4 – Omiń korek	4 – Omiń korek	4 – Omiń korek
5 – Przelicz trasę	5 – Poprzednie skrzyżowanie	5 – Zwolnij
6 – Tryb dzienny / nocny	6 – Tryb dzienny / nocny	6 – Tryb dzienny / nocny
7 – Przełącz informację	7 – Przełącz informację	7 – Przełącz informację
8 – Włącz/wyłącz dźwięk	8 – Włącz/wyłącz dźwięk	8 – Włącz/wyłącz dźwięk
9 – Widok 3D	9 – Widok 3D	9 – Widok 3D
Przytrzymaj 3 – Wł/wył automatyczne powiększenie	Przytrzymaj 3 – Wł/wył automatyczne powiększenie	Przytrzymaj 3 – Wł/wył automatyczne powiększenie
Zielona słuchawka lub przytrzymaj 0 – Zadzwoń	Zielona słuchawka lub przytrzymaj 0 – Zadzwoń	Zielona słuchawka lub przytrzymaj 0 – Zadzwoń
Wybór – przelicz trasę		
0 – Znajdź na mapie	0 – Znajdź na mapie	0 – Znajdź na mapie
Przeglądanie mapy		
Ustawienia		
# – przerwij przeliczanie trasy		
* – Komputer pokładowy		
1 – Przybliż		
3 – Oddal		
5 – Aktualizuj mapę sąsiedztwa		
6 – Tryb dzienny / nocny		
Wybór – Wybierz		
Zielona słuchawka lub przytrzymaj 0 – Zadzwoń		
0 – Znajdź na mapie		